



Since 1999



회사 개요

ABOUT US



기술혁신을 선도하고, 정열을 품은 청년기업 유에스티21

해양조사, 해양예보, 모니터링, 해양 SI, 시뮬레이션 등의 분야에서 **기술혁신을 선도**하고 있습니다.
해양연구 및 기술용역분야에서 **최고의 품질과 차별화된 가치창출**을 위해 끊임없이 노력합니다.

상 호 | (주)유에스티21

대표이사 | 김종욱

소 재 지 | 인천광역시 연수구 갯벌로 129 (송도동, 산업기술연구집적센터)
부산광역시 동구 중앙대로 236번길 3-4 대동빌딩 1003호

설 립 일 | 1999년 12월 28일

임직원수 | 194명(2023년 9월 기준)

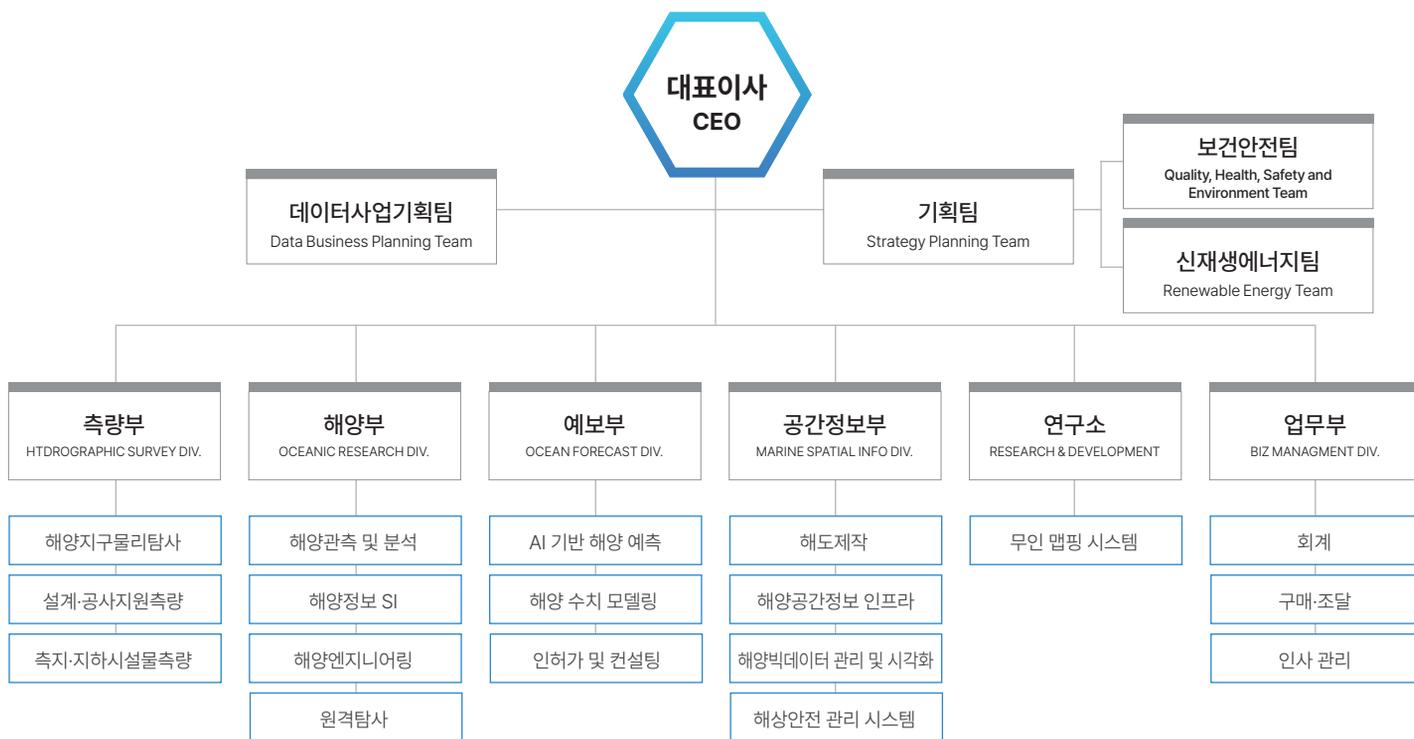


등록 현황

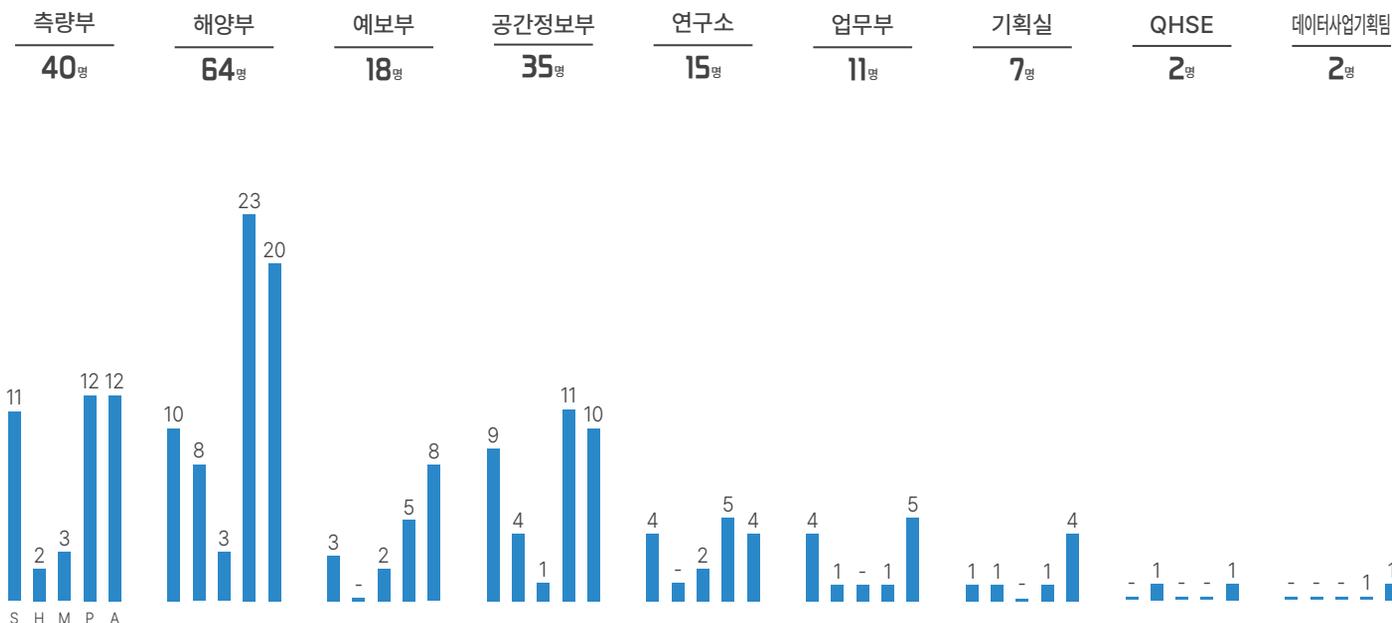
REGISTERED LICENSES

해양조사 정보업(수로측량업, 해양관측업, 해도제작업, 해양정보서비스업)	해양수산부 국립해양조사원
엔지니어링사업자(해양, 측량지적)	한국엔지니어링진흥협회
기업부설연구소	한국산업기술진흥협회
연구개발서비스업	과학기술정보통신부
소프트웨어사업자	한국소프트웨어산업협회
연안조사측량업, 측지측량업, 수치지도제작업, 영상처리업, 지하시설물측량업	국토지리정보원
초경량비행장치사용사업	국토교통부 서울지방항공청
품질경영시스템(ISO9001), 환경경영시스템(ISO14001), 안전보건경영시스템(ISO45001)	ICR
건설기술용역업 등록증(설계 사업관리)	인천광역시
해역이용영향평가대행자 등록증	인천지방해양수산청
건설업등록증(수중공사업)	연수구청
벤처기업	인천지방중소기업청
특허 21건, 실용신안 2건	특허청
프로그램 저작권 16건	컴퓨터 프로그램보유위원회
직접생산 11건	중소기업중앙회
시설항로표지 위탁관리업	인천지방해양수산청
기상사업 등록증(기상장비업)	기상청
기술혁신형 중소기업	중소기업청

조직도 ORGANIZATION



인력 MAN POWER

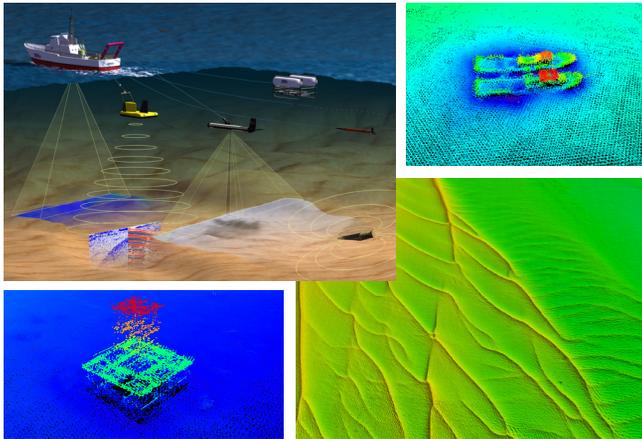


총원: 194명

S: 특급기술자 | H: 고급기술자 | M: 중급기술자 | P: 초급기술자 | A: 기타

측량부 | HYDROGRAPHIC DIVISION

최신의 장비와 기술력으로 수로조사, 공사지원 측량 등 다양한 분야를 수행함은 물론 측지·지하시설물 조사, 해저지형조사, 지층 탐사 등 정밀측량으로 취득한 최신 데이터를 철저한 품질관리와 성과 검증을 거쳐 고품질 성과를 생산하고 있습니다. 또한 생산된 자료를 특성에 맞게 가공하여 국가 산하기관 및 해상건설업체에 제공하는 업무를 담당합니다.

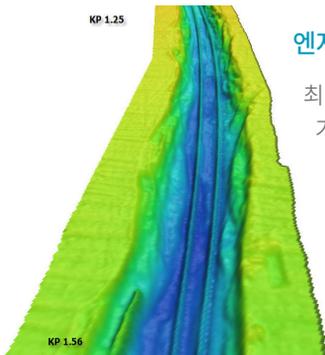


정밀수로측량

- + 해저지형측량
- + 지층탐사
- + 해안선측량
- + 해저면영상조사
- + 해저저질조사

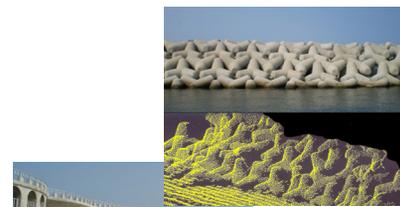
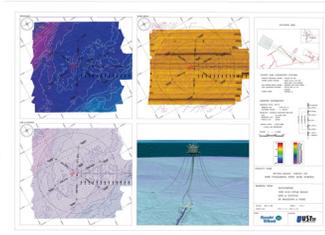
해상풍력단지 적지조사

정밀측량을 통해 해저지형은 물론 지층, 저질 등 해상풍력 시공 및 적지조사에 필요한 데이터와 다양한 정보를 제공합니다.



엔지니어링 설계 및 공사지원 측량

최신 기술로 취득한 공간정보를 분석, 가공하여 특성에 맞춘 고품질의 성과를 제작, 생산합니다.



해상공사 설계·지원 측량

- + 해상풍력단지 적지 조사
- + 해저케이블 경과지 조사
- + 일반 수로조사(수로고시)
- + 해수욕장 상세조사
- + 해안선 및 해빈 변화측량
- + 항만 설계 측량
- + 골재 매장량 조사
- + 해저지질 및 지층탐사
- + 해외 항만공사 지원

무인조사선 측량(UAV/ USV)

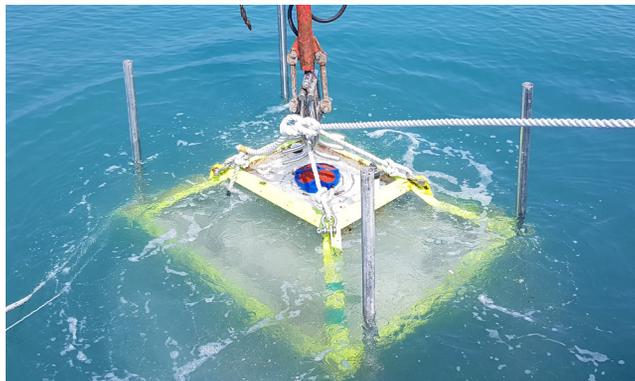
현장 접근성이 우수한 드론(UAV)과 자체 개발한 무인조사선(USV)을 활용하여 접근이 어려운 구역에 대한 고품질의 데이터를 확보함으로써 측량의 한계를 극복합니다.



UST21은 글로벌 기업인 FUGRO사와의 협력을 통해 풍력발전·자원량조사(부유식 LiDAR), 지반조사(CPT & HPC), 지반리모델링 등의 분야에도 참여하고 있습니다.

해양부 | OCEANIC RESEARCH DIVISION

해양부는 해양의 물리학적 특성을 조사, 연구하는 부서로서 선박의 안전항행, 해양환경영향조사, 항만설계를 비롯해 각종 해양개발에 필요한 필수 데이터를 관측, 분석하고 있습니다. 또한 해양 수치모형실험과 인공지능기술을 활용한 폭풍해일, 이안류, 해안 침수지역 예측 등과 같은 해양예보 분야에도 주도적으로 참여하고 있습니다.



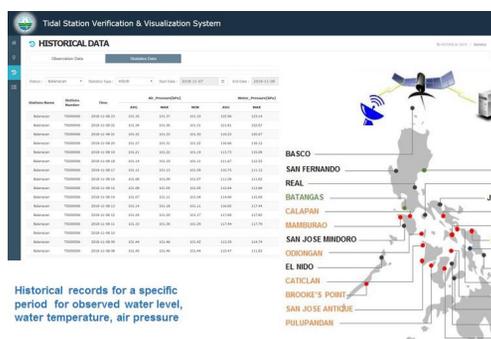
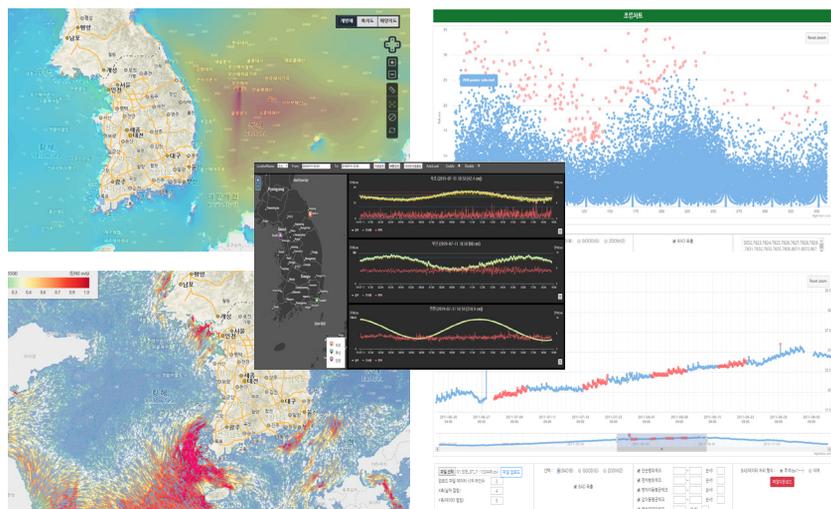
해양관측

해양에서 일어나는 조석, 조류, 해류, 파랑 등에 대한 관측을 비롯해 T/S, 부유사, 해양수질, 해저질, 부표추적 등과 같은 인자들을 관측, 분석합니다. UST21은 국립해양조사원 등록기준으로 관측장비 최다 보유 업체입니다.

해양SI

실시간으로 제공되는 해양 관측·예측정보 시스템을 통해 의사결정을 지원함과 동시에 관측 및 예측모델의 결과를 웹기반 지도 서비스로 제공합니다.

또한 대용량 및 다양한 형태의 자료를 자동으로 QC하고 사용자가 빠르게 편집 할 수 있는 자동 시스템을 개발하고 있습니다.



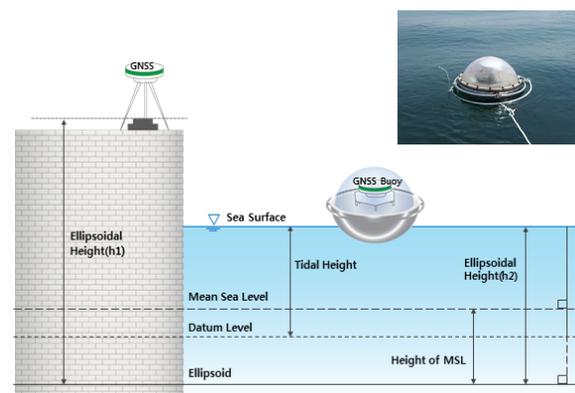
Historical records for a specific period for observed water level, water temperature, air pressure

공적개발원조(ODA) 사업

UST21은 국제 간의 공적개발원조(ODA) 사업인 "필리핀 해양 수산인프라시설 및 활용 체계 구축" 사업에 주사업자로 참여하고 있습니다. 필리핀 내 전 조위관측소를 대상으로 실시간 전송시스템을 구축한 바 있으며, 해양 관측장비의 지원과 교육, 해양재해 관련 공동연구 등을 통해 필리핀의 해양역량 강화에 기여하고 있습니다.

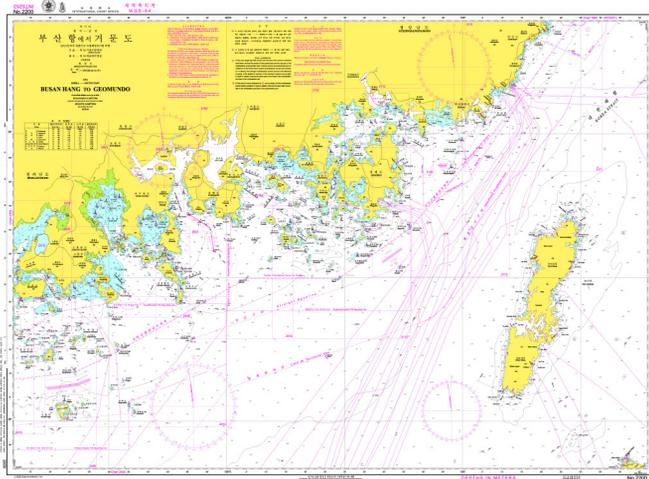
GNSS 부이를 활용한 기준면 측정

외해역에서의 정확한 조석 관측을 위해 자체적으로 개발한 GNSS 부이를 투입하여 보다 정밀한 지구 타원체면 기준의 기준 측정을 실시하고 있습니다.



공간정보사업부 | SPATIAL DATA BUSINESS

해도는 항해의 안전을 최우선으로 하는 해도제작을 위한 원시자료(수심, 등심선, 해안선 등)의 분석과 편집, 제작, 인쇄 및 고품질 데이터 베이스를 구축하고 있습니다. 주요 업무는 항해의 안전을 위한 종이해도 및 전자해도 제작, 해양레저 활동을 위한 해양주제도 제작과 함께 국제기구의 표준을 바탕으로한 해도 관련 데이터베이스 구축 및 S/W 개발 업무 등입니다.

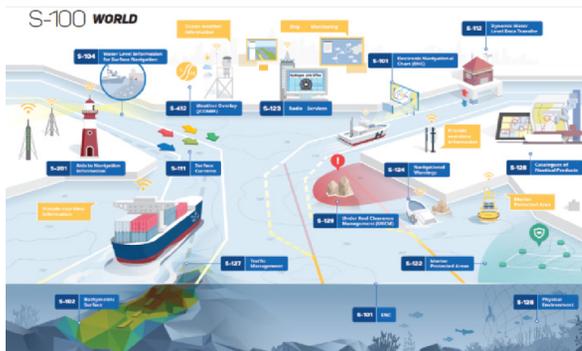
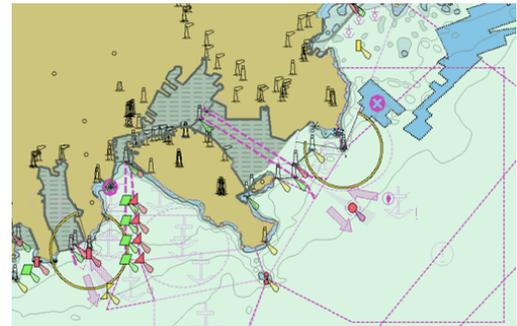


종이해도제작

항해중인 선박의 안전 항해를 위해 제작되는 바다의 전문 지도입니다. 수심, 암초, 수중장애물, 각종 항로표지에 대한 정보와 함께 바다에서 일어나는 조석, 조류, 해류 등의 정보가 표시되어 있습니다.

전자해도제작

전자해도표시시스템에서 사용할 수 있도록 종이해도상에 나타나는 선박의 항해와 관련된 모든 해도정보를 국제수로기구(IHO)의 표준규격에 따라 제작합니다.

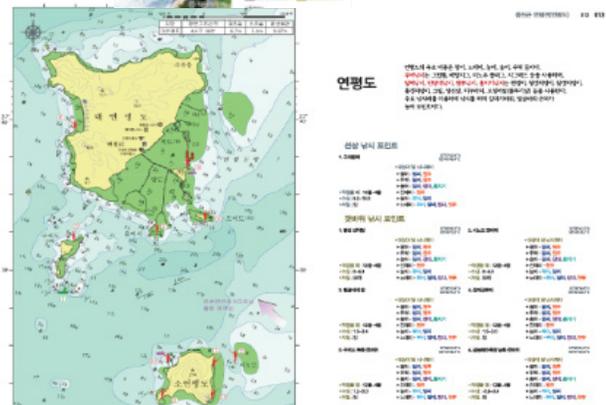
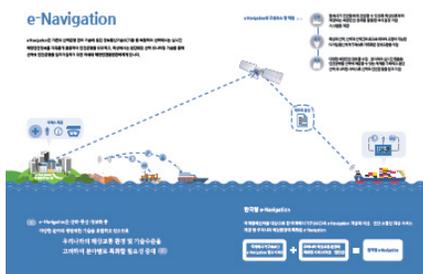


차세대 수로정보(S100) 제작 및 표준연구

S-10X 기반의 수로제품 시범제작 및 표준에 관한 연구, 차세대 수로제품의 공급·배포에 관한 체계구축연구 등을 수행하고 있습니다.

해양사고 예방시스템 기반 연구(e-Navigation)

정밀한 항법 분석과 해양환경 분석을 통한 통합정보시스템으로 통합적인 해상활동 안전 강화체계 구축에 관한 연구사업입니다.



주제도 제작

통계 결과를 수록한 편집도, 해도, 지적도, 호소도, 낚시정보도 등과 같이 실적측량에 의해 작성된 것과, 조사·관측 결과 또는 예상이나 계획을 종합하여 작성합니다.

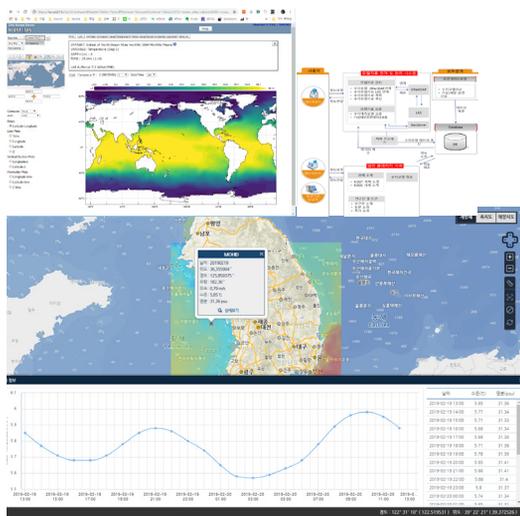
SI(System intergation)는 해양 안전 관련 시스템 분야 외에도 도로 교통 안전 분야의 시스템 개발을 수행하고 있습니다. 주요 개발 업무는 GIS(Geographic Information System) 기반의 웹가시화 시스템 개발 및 안전관련 앱 개발업무입니다. 그 외에도 국제 원조사업을 통한 모니터링 시스템 개발과 빅데이터 수집 및 분석 등을 수행하고 있습니다.

- 국민의 해양레저 활동 지원, 해양안전사고 예방 및 방재기관의 대국민 구난활동 지원 등
- 연안해역 정밀조사 자료를 활용한 해양안전지도 제작 보급
- 국민 참여형 웹 서비스를 개발하여 공공-민간이 이용할 수 있도록 지원



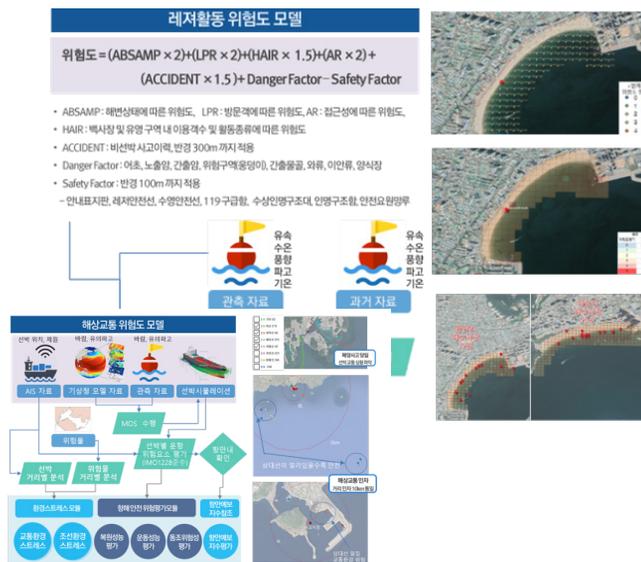
Mobile Based Ocean Safety

해수욕장 및 갯벌 등에서의 위험지역 등을 알려주는 앱 서비스를 모바일 기기를 통해 표출하는 해양안전서비스 기술을 개발 및 보유하고 있습니다.



Ocean Model Management & Visualization

해양수치모델 자료를 가시화하고 모델의 정확도를 산출해주는 해양수치모델자료 관리 및 가시화 체계 관련 서비스를 개발하고 있습니다.



Big Data Based Ocean Safety Forecasting

해양기상 및 해양자료 기반으로 해양활동 시 필요한 해양안전정보를 예측, 표출하여 제공해 줄 수 있는 빅데이터 분석 기술을 개발하고 있습니다.

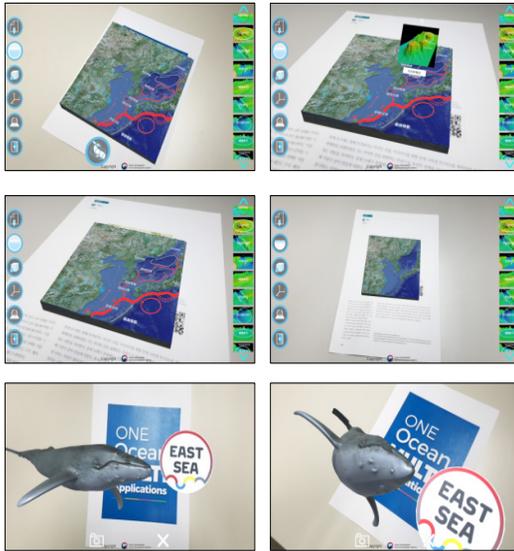


Mobile Based Road Safety

도로 보수활동 시에 필요한 모바일 기반의 도로작업정보 수집 및 안전확보 기술을 앱서비스로 개발하고 있습니다.

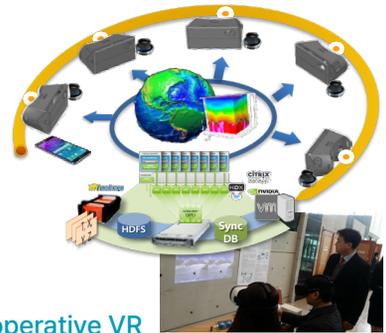
부설연구소 | R&D INSTITUTE

부설연구소는 소프트웨어 및 하드웨어 전문인력으로 구성되어 있으며, 다양한 시각에서 해양 관련 신기술을 연구하고 신제품을 개발하고 있습니다. 대용량 해저지형관리, 머신러닝을 이용한 빅데이터 분석체계, 가상현실 및 증강현실을 이용한 해양컨텐츠 가시화, 무인관측 시스템, 해양 IoT 등 다양한 부문을 대상으로 하드웨어와 소프트웨어를 모두 고려한 기술 개발에 집중하고 있습니다.



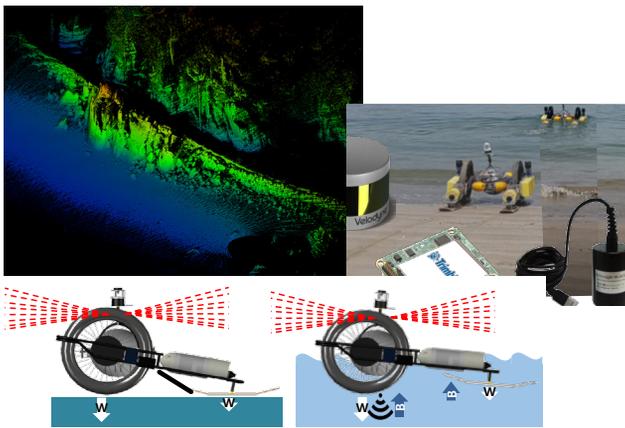
Ocean AR

증강현실 기술을 이용하여 바다와 관련된 다양한 해양정보 및 콘텐츠를 효과적으로 전달하고 인사이트를 제공할 수 있는 체계 뿐만아니라 콘텐츠 제작기술을 개발하고 있습니다.



Big Data & Cooperative VR

해저지형과 같은 대용량 해양정보는 다양한 전문가들의 의견이 요구됩니다. 이를 위해 협업형 가상현실 가시화 체계를 이용하여 다수의 사용자가 가상현실 HMD로 동일한 해저지형을 다른 시각으로 볼 수 있도록 개발하고 있습니다.



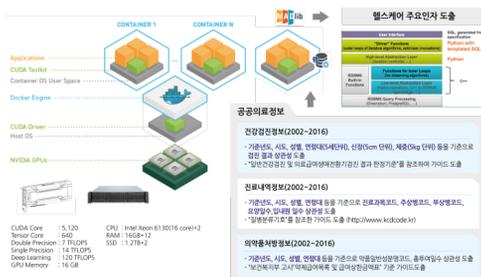
Unmanned Mapping System

서해, 남해와 같이 갯벌이 발달한 지역에서는 수륙양용무인매핑 시스템을 이용하여 육상 및 해저지형 데이터를 연속적으로 취득할 수 있습니다. 연속지형자료는 해안선을 결정하는데 유용합니다.



Dual Stabilized GNSS Buoy

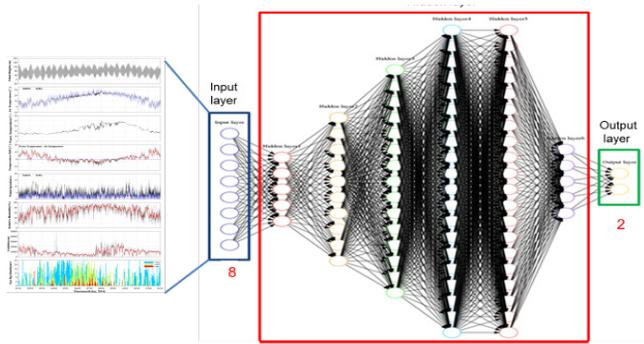
일반적인 부이는 해수면의 움직임으로 인해 자세가 흔들려 양호한 관측성적을 얻을 수 없지만 UST21이 자체적으로 개발한 GNSS 부이는 수동·능동형 자세 안정화 장치를 탑재하고 있어 일관되고 안정적인 관측이 가능합니다.



Big Data Based Machine Learning

수천만~수억 건에 이르는 건강검진공공데이터 DB 기반의 주성분 분석기술을 응용하면 다양한 대용량의 해양환경 자료를 이용한 요인 분석 등에 활용할 수 있습니다.

미래기술예보는 수치모델을 통하여 다양한 해양현상 및 환경변화를 예측하고 있으며, 인공지능(AI)을 활용하여 기존의 수치 모델로 예측이 어려운 불규칙한 해양현상을 예측하고 있습니다. 주요 업무는 인공지능(AI) 기반 해양예측, 빅데이터 분석, 수치모델링 및 영상(CCTV, 인공위성)기반 이미지 처리 등입니다.



Input layer : Tair-Twater, Tair, Twater, RH, Pair, wind speed, wave-dir, tide
Output layer : Sea fog (T), Non Sea Fog (F)

인공지능(AI) 및 빅데이터

해양 및 기상 관측자료 기반의 딥러닝 알고리즘(DNN)을 이용한 해무예측 시스템과, 위성자료 기반의 머신러닝 알고리즘(결정 트리)을 이용한 해무탐지 시스템 등을 개발하고 있습니다.

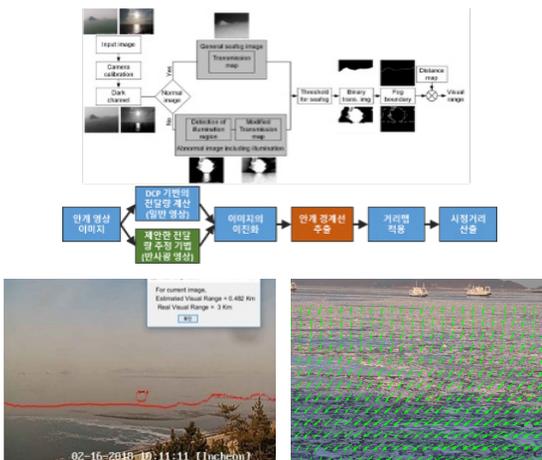
관련 서비스는 해양수산부 국립해양조사원의 항계안전 해양정보 시스템을 통해 제공 중입니다.

URL : <http://www.khoa.go.kr/pois>

인공지능 기반 해무예측 및 탐지 기술

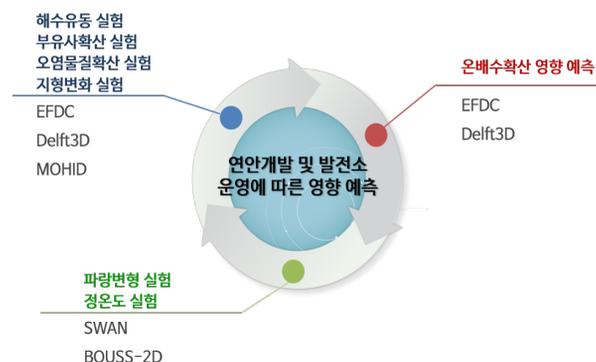
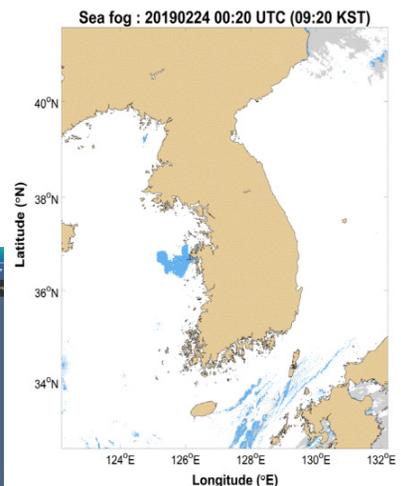
시계열 자료 예측(RNN)으로 해무 발생과 부유 퇴적물 농도 예측 등을 수행하고, 위성-해양 영상 분류(CNN, GAN)로 분류, 특징 추출, 패턴 인식 등을 수행합니다.

또한 해양 업무 연관(SNS 데이터) 자연어처리(RNN, CNN)를 통해 감정 분석, 개체명 인식, 문장/문서 분류, 질의응답 등을 수행합니다.



CCTV 기반 이미지처리 기술 개발

DCP(Dark Channel Prior) 알고리즘을 이용한 시정거리 추정 기술과 PIV(Particle Image Velocimetry) 기반의 해빙 혹은 유빙 이동 추정 알고리즘을 개발하여 군작전 및 재해 방지에 활용합니다.



수치모델링

연안 및 항만개발에 따른 영향 예측으로 파랑변형과 항내정온도 예측, 해수 유동변화 예측, 부유사확산, 오염물질확산 및 지형변화 예측 등을 수행합니다.

발전소 운영에 따른 영향예측으로 표층 및 수중 취/배수구 운영에 따른 영향 검토, 해수유동변화(조위, 조류) 및 지형변화 검토, 온배수확산 영향 검토 등을 수행합니다.

보유장비 | EQUIPMENTS

해양물리조사



Transponder



RBRsolo



ADCP



DCS(Aquadop)



CTD



Tide Gage(RBR+ATIDE)



GNSS Buoy



Acoustic Release



Turbidity Sensor



Temperature Sensor

해양측량·탐사



Multi Beam Echo Sounder



Single Beam Echo Sounder



Side Scan Sonar



Sub-Bottom Profiler



Sparker



Motion



Total Station



Level



GNSS



DRONE



USBL System



USV

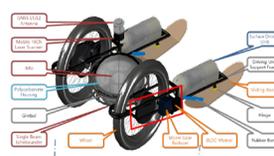
기타(조사선박, 자체 개발장비)



Survey Vessel



Unmanned Kayak



Unmanned Mapping System



Unmanned Amphibious Surveying Instrument

장비	제작사	보유 모델	보유 수량
Side Scan Sonar	DSME E&R, KOREA Edge Tech	SSS-4125(400/900), S-150P(400), S-150A(400/900)	4대
Multi Beam Echo Sounder	Teledyne Reson(USA) Norbit(USA)	Seabat T-50R, Seabat T-50P, Seabat 7125, Norbit-iWBMS, Seabet T51-R	6대
Single Beam Echo Sounder	소나테크(대한민국) Teledyne Reson(USA)	AquaRuler 200s, Aquaruler 200D, Echotrac Mark III, Hydrotrac II	5대
Sub-Bottom Profiler	Edgetech, 소나테크(대한민국) SIG Pulse, IXSEA GEO Marine Survey Systems	SB-216S, Z-TAM III, SIG2 Pulse M2, ECHOES10000, GeoSource 200 LW GeoSense 48 light weight	5대
Sparker	SIG France	SIG Pulse M2	1대
USBL System	Ixblue	Gaps-M5, ZTA02C	2대
USV	GEOSONAR DEEP OCEAN ENGINEERING	GEOSONAR-400, H-3000	2대
Geometric	Geometrics	G-882TVG	1대
GYRO	Teledyne TTS	TSS	1대
Motion Sensor	IXSEA(UK), Applanix, Teledyne RESON	Octans, IMU-20, IMU-42 POSMV V5	5대
Tide Gauge	RBR	WTG-S256S	53대
SVP	TELEDYNE Reson(USA) AML oceanographic(USA) IDRONAUT	Teledyne SVP 70, SVP 71, Micro X, Minos-X, AML-1 RT, AML-3 LGR, BASE X, BASE X2, 304CTD	13대
CTD	IDRONAUT(Italy) AML(Canada)	Plus 316, AML-3 LGR	3대
Core	Oceantech, Semyung ENC	Core, 채니기	7대
AIS	SAMYUNG ENC	WTG-S256S	1대
ADCP	Teledyne(USA) LinkQuest(USA) Nortek(USA)	WorkHose 600, Workhose 300, FlowQuest 600 Signature 500, Signature 250, AQUADOPP	38대
Wave Gauge	SeaView System	SVS-603HR Wave Sensor	1대
Acoustic Release	Teledyne	R500	6대
Niskin Water Sampler	General Oceanics		3대
GNSS	Trimble(USA), Hemisphere Fugro, Leica, CHCNAV	SPS 361, SeaSTAR9200G2, Hemisphere Vektor VS330 Hemisphere R330, GS10, GS15, P2 Pro	12대
DRONE	DJI	PHANTOM 4 PRO v2, P4 Multispectral, MATRICE 210 V2, Matrice 300 RTK, 제작드론	5대
LEVEL	TOPCON(Japan) Trimble, SOKKIA(Japan)	SOKKIA B1, AT-B2, B1-LABEL Dini 12, Dini 0.3, GPT 7500	9대
Total Station	TOPCON, SOUTH	GPT-7501, NTS-352R, DS-102AC	3대
Spectroradiometer	Malvern, Panalytica	ASD FieldSpec® 4 Standard-Res	1대
Hyperspectral Radiance and Irradiance Sensors	TriOS	RAMSES	1대
Hyper Spectral Camera	RESONON	PIKA-L, PIKAIIIG	2대
Multi-Spectral Sensor	MicaSense	MicaSense RedEdge-M ILCE-7M3 MicaSense RedEdge-MX Dual	2대
3D Print	MakerBot Industries Phrozen Technology UNIZ	Makerbot replicator 2 Phrozen shuffle E SLASH PRO	1대
Laser cutter	REXBOT	REXBOT-L6090	1대
computer numerical control	BOARDTECH&DAVID	DAVID-3025	1대
Survey Vessel		유에스티21호, 해금2호, 한바다호, 105해금호	1척

국내사업실적 | DOMESTIC PROJECTS

2014

해양수산부 국립해양조사원

- + 남해안 해도제작
- + 기본수준점(TBM) 조사
- + 특정해역 해양정보제공 시스템 구축 및 국가해양관측망 해양자료 종합분석
- + 국립해양조사원 용역(수로조사 및 해양공간정보구축)

해양수산부 부산지방 해양항만청 부산항 건설사무소

- + 해운대 해수욕장 연안정비사업 모니터링용역(2차)

현대중공업주식회사

- + 미포만 1안벽(자재안벽) 준설공사지역 수심측량

주식회사 케이티서브마린

- + 울릉-육지간 해저케이블 설치 관련 탐상조사 용역

2015

해양수산부 국립해양조사원

- + 대축척 전자해도제작
- + 서해안 해도제작
- + 조류·조석 관측(예보)구역확대
- + 2015년 기본수준점(TBM)조사
- + 해양정보 종합분석 및 해양예보지수 산정

해양수산부 부산지방 해양항만청 부산항 건설사무소

- + 해운대 해수욕장 연안정비사업 모니터링용역(3차)

한국해양과학기술원

- + 망간단괴 자원량 평가요인 연구

인하대학교 산학협력단

- + 경기, 전라권 유속데이터 수집 및 평균조차 데이터 수집

2016

해양수산부 국립해양조사원

- + 해양예보 기반 구축을 위한 해양정보 종합분석
- + 부산항 등 관할해역 조류, 조석 장기관측 및 자료분석
- + 항계안전 해양정보 제공기반 확대 운영
- + 항계안전 해양정보 제공 시스템 확대운영 및 개선
- + 해안선 변동조사(양양부근)
- + 국립해양조사원 해도제작
- + 국가 해양아틀라스 제작연구 및 시범개발
- + 바다로드뷰 확대 운영 및 고도화

해양수산부 부산지방 해양항만청 부산항 건설사무소

- + 해운대 해수욕장 연안정비사업 모니터링용역(4차)

한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트 연구소

- + 서해 침몰선박 현장조사

보스칼리스 웨스트민스터 인터내셔널 비브이 한국지사

- + 인천항 부근 1, 3구역 수로고시 측량

Yellow Sea



2017

해양수산부 국립해양조사원

- + 관할해역 해양정보 종합분석
- + 2017년 서·남해안 남서부 기본수준점조사
- + 해안선 변동조사(신안부근)
- + 2017년 해수유동 관측시설 유지관리
- + 경기만 등 주요해역 장기조류관측 및 자료분석
- + 서·남해안(진도남서부) 정밀해저지형조사
- + 타원체고 기반의 해양조사체계 전환을 위한 연속해양수직기준면 구축 기반연구
- + 필리핀 등 해양수산 인프라 시설구축 지원

해양수산부 부산지방 해양항만청 부산항 건설사무소

- + 해운대 해수욕장 연안정비사업 모니터링 용역(5차)

한국해양과학기술진흥원

- + 장시간 감시 및 지형관측을 위한 공중 및 수상 복합이동체

한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트 연구소

- + 한국형 e-Navigation 서비스를 위한 핵심기술 연구개발(2차)

2018

해양수산부 국립해양조사원

- + 해양예보정보 분석 및 특화 해양예보
- + 여수해협 등 주요해역 장기조류관측 및 자료분석
- + 서·남해역(제주도서부) 정밀해저지형조사
- + 기후변화 대응 해수면 변동 분석 및 예측 연구(3)
- + 국가 해저지형표면 시범조사 및 표준개발
- + 2018년 해양활동 지원을 위한 해양예측정보 활용체계 구축
- + 필리핀 해양수산 인프라 구축
- + 항계안전을 위한 해무예측정보 서비스 개선 및 확대
- + 천부지층 연계분석 및 도면제작(동해남부)
- + 2018년 남극 수로조사 및 해도제작
- + 해양예보 서비스 인프라 개선
- + 2018년 국제수로기구(IHO) 산하 기술회의 등 개최 지원
- + 직선기점 부근 정밀조사 분석(서해안)

해양수산부

- + 국가어항 수리현상 조사 및 침·퇴적저감방안 기본계획 수립

해양수산과학기술진흥원

- + 장시간 감시 및 지형관측을 위한 공중 및 수상복합이동체

한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소

- + 한국형 e-Navigation 서비스를 위한 핵심기술 연구개발(3차)

세월호 선체조사위원회

- + 세월호 침몰해역 해저 유실화물 조사

(주) 한화건설

- + 신안 우이 해상풍력발전단지 해양수리조사

한국건설기술연구원

- + 일반국도 공사정보 실시간 관리를 위한 스마트 공사정보 관리 앱 기능 고도화

East Sea



국내사업실적 | DOMESTIC PROJECTS

2019

해양수산부

- + 국가어항 수리현황 조사 및 침퇴적저감방안 기본계획 수립 용역 (서해권)
- + 항로표지 정보의 스마트화 전략 연구
- + 2019년도 해양수산정보 공동활용체계 구축

해양수산부 국립해양조사원

- + 남해안 해도제작
- + 해양예보정보 종합 분석 및 특화 해양예보
- + 하의수도 등 주요해역 장기조류관측 및 자료분석
- + 오산항 등 관할해역 장기조석관측 및 자료분석
- + 2019년 국제수로기구 산하 기술회의 등 개최지원
- + 연안해역정밀조사(덕적도 부근)
- + 2019년 차세대 수로정보 제작 및 표준연구
- + 주요연안 해저지형표면(S-102)제작 및 수로측량 체계 검증
- + 항계안전성을 위한 해무예측정보 안정화 및 해양정보 분석 개선
- + 차세대 수로제품 관리체계 구축
- + 기후변화 대응 해수면 변동 분석 및 예측 연구(4)
- + 2019년 해양예보 의사결정 지원체계 구축
- + 2019년 해양정보 산업육성 및 지원
- + 2019년 해양 안전지도 제작
- + 동해 심해조사 가이드라인 마련을 위한 국가해양기본조사
- + 2019년 남극수로조사 및 해도제작

해양수산부 국립해양조사원(부산지방조달청)

- + 2019년 국제수로훈련센터 교육과정 개발 및 인증절차 연구용역

한국해양과학기술원

- + 스틸라데이지호 모형제작
- + 심해 해저근접 정밀 수중탐색용 잠수정 체계 구축 방안 (ROV)
- + 의사결정 지원을 위한 예측 표출시스템 기능 개선 용역

한국해양과학기술원부설 선박해양플랜트 연구소

- + 한국형 e-Navigation 서비스를 위한 핵심기술 연구개발(4차년도)

국토지리정보원

- + 국가기준점(수준점 10-04-17-01) 이전 측량
- + 국가기준점(통합기준점 U0246) 이전측량 용역

한국건설기술연구원

- + 일반국도 공사정보 관리업 기능 추가
- + 도로관리통합시스템(HMS) 운영 및 기능 개선
- + 도로대장 연계기능 확장 및 정보 검증 기능 개발

(주)한화건설

- + 신안해상풍력발전단지 타당성 조사 중 『해양수리조사』

한국전력공사

- + 한-일 전력통계 연계 Desktop Study 용역
- + 제주한림 해상풍력발전단지 해저케이블 해양조사 및 설계기술 용역

(주)금정건설

- + 상사치도 서방 수중암 제거공사 중 수로고시

한국수자원공사

- + 경인항 항로 수심측량 용역

(주)마린에코텍

- + 현대제철 산업단지 조성 사후환경영향평가

울산항만공사

- + 2019년도 울산항 수심측량용역

Yellow Sea



석문호 수상태양광 주식회사

+ 석문호 수상태양광발전소 건설사업 중 수심측량 용역

(주)동산측량이엔씨

+ 군산항 다목적 관리부두 건설공사 중 수심측량

(주)한국연안환경 생태연구소

+ 대이작항 및 소이작항 공유수면매립 일반 해역이용협의서 작성
용역 중 해양물리

+ 후포항 어촌뉴딜사업 해역이용협의의 문의

(주)국토해양환경기술단

+ 우리나라 연안지역 해상구조물 DB구축

국군재정관리단(국방시설본부)

+ 19-해 00부대 상가대등 3건 설계용역(C043)

서울지방조달청

+ 세월호 사고지점의 조류관측 및 사고지점의 해수유동분석
연구 용역

이수산업개발(주)

+ 궁평항 건설공사 중 수로고시

창일개발

+ 포항신항 제4부두 개축공사 박지준설 중 수로고시

(주)일성해양개발

+ 2018년 인천항 유지준설공사 중 수로고시

(주)케이티

+ 2019년 울릉-육지 해저케이블 천해부 수중점검 용역

(주)환경기술개발

+ 시스템 네트워크 운영 외주 용역

(주)동산측량이엔씨

+ 부산항 오륙도 방파제 해저면 영상조사

+ 2019년 STX 조선 공유수면 수심측량

+ 2019년 흑산도항 개발사업 중 착공 전 수심측량

+ 전곡항-제주도항 해상케이블설치공사 중 육상드론측량

서준종합건설(주)

+ 서구식품공장 신축현장 무인항공측량

(주)삼안

+ 남한해상풍력사업 타당성조사(간이해역이용협의)

(주)케이티서브마린

+ 해상풍력 해저케이블 유지보수 가이드라인 개발 용역

+ 신안 태양광 초로젝트 관련 해양조사 용역

(주)한국연안환경생태연구소

+ 해상풍력 해저케이블 유지보수 가이드라인 개발 용역

지엘테크 주식회사(국립해양조사원)

+ 이어도 해양과학기지 시설정비공사 중 교류제어반 원격제어

정보통신기술진흥센터

+ 웰니스 삶을 위한 WellTEC 코칭 서비스 및 콘텐츠 개발(2차년도)

FUGRO

+ Local Support services for fugro about LiDAR Buoy
operation(라이다 부이 설치 지원사업)

(주)칸

+ S-OIL #2 SPM Construction Project(Pre-Inst.Survey, TDM
Survey and As-laid Survey)



국내사업실적 | DOMESTIC PROJECTS

2020

해양수산부

- + 국가어항 수리현상 조사 및 침퇴적저감방안 기본계획 수립 용역(서해권, 4차)
- + 항로표지 연계정보 통합관리 및 효율화 방안 연구

해양수산부 국립해양조사원

- + 2020년 서남해안 기본수준점 조사
- + 주요해역 해저지형표면(S-102) 구축
- + 남해안 해도제작
- + 국제수로훈련센터 교육과정 인증 및 활성화 연구
- + 해양예보정보 종합 분석 및 특화 해양예보
- + 2020년 해양위성정보 종합분석 및 활용 지원
- + 거금수도 등 주요해역 장기조류관측 및 자료분석
- + 항계안전을 위한 해무 예측 및 해양정보 분석
- + 해양위성정보 품질관리 기반 마련
- + 2020년 해양정보 산업육성 및 지원
- + 기후변화 대응 해수면 변동 분석 및 예측 연구(5)
- + 조지아 해양조사 인프라 구축
- + 2020년 해양안전지도 제작
- + 2020년 남극 수로조사 및 해도제작
- + 2020년 국가해양이틀라스 제작
- + 기계학습 기반 해무소산 예측 및 정확도 개선
- + 수로도서지 수록 조석조류 정보 현행화
- + 한국연안 해류조사 자료 활용도 제고를 위한 조류관측 및 연계분석
- + 인천항 제 1항로 복측구간 준설공사 실시설계 용역

해양수산부 국립해양조사원 서해해양조사사무소

- + 태안·보령항 항만해역 정밀수로측량
- + 덕적도 등 해양·기상관측체계 신설 및 이설

한국해양과학기술원

- + 의사결정지원 및 해양예측자료 표출 시스템 개발 용역

한국해양과학기술원부설 선박해양플랜트 연구소

- + 선박 단말기 시험환경 핵심기술 개발 연구용역

한국 농어촌공사 충남지역본부 서산·태안 지사

- + 대호호 내용적측량 및 타당성분석 용역

(주)해양생태기술연구소

- + 놀차도 교량가설 공사 일반해역이용협의 용역 중 해양물리조사 및 해양수치모델링 분야

(주)한화건설 한국남동발전 (주) 에스케이디앤지(주)

- + 신안 우이 해상풍력 발전사업 「송전선로 경과지 해양물리탐사 및 문화재 지표조사」

(주)한국항만기술단

- + 어은돌 해수욕장지구 연안정비사업 기본 및 실시설계 중 지형 및 수심측량용역

(주)한국연안환경생태연구소

- + 장경리 해수욕장 관광편의 데크 설치 일반해역이용협의(재협의)용역 중 해양물리 조사 및 수치모형 실험 분야

(주)테라이지

- + (가칭)낙동강 횡단대교 설계 중 지층탐사 용역

(주)제이에스파워

- + 장병도 풍력발전 해저케이블 설치사업 중 해양조사(장병도~장산~진도)

(주)에쓰에이오프쇼어

- + 현대오일뱅크 SPM 부이 교체공사 중 지층탐사 용역
- + 현대오일뱅크 SPM 해저배관 멀티빔조사 용역

Yellow Sea



(주)씨모닝

+ 서해잡피쉬 후보지 적지조사 중 해저지형조사 용역

주식회사 세광종합기술단

+ "신안 우이 해상풍력 발전사업 환경영향평가 및 해역이용협의용역" 중 해양물리 조사용역

(주)산업공해연구소

+ 현대제철 당진제철소 사후환경영향조사 해양물리조사

(주)리드오션

+ 고위도지역 해안선 제작 기법 연구

(주)등산측량이엔씨

+ 광양항 항로 유지준설공사 중 지층탐사
+ 진도부근 항로등부표 수색작업을 위한 해저면 영상조사

(주)대제종합건설

+ 제주 한림항 북방파제 보강공사 중 수로고시 용역

(주)금복건설

+ 목포 북항 및 대불부두 기준점측량 용역

(주)글로벌심층수

+ 심층수 해저배관현황조사

(주)국토해양환경기술단

+ 전남 신안군 신의도 해저케이블 설치사업 측량탐사 용역

제주특별자치도 서귀포시

+ 가파상동항 물양장 정비공사 일반해역이용협의 용역

East Sea

전라남도 영광군

+ 상하낙월지구 연안정비사업 실시설계용역

인천광역시도지구획정리사업특별회계종합건설본부재무관

+ 불로2도지구획정리사업 기반시설조성공사 도시기반시설물 GIS DB 구축 용역

인천광역시 종합건설본부

+ (종합건설본부)청라~북항간 연결도로(광3-3호선) 건설공사 도시기
반시설물 GIS구축용역
+ (상수도사업본부)대연평도 마을(새마을리,동부리) 소규모 수도시설
개량공사 공공측량 용역
+ (상수도사업본부)신도 지방상수도 공급 시설공사 공공측량 용역
+ (도시철도건설본부)송도6,8공구 도로(광2-14호선) 기반시설 GIS
DB 구축용역

인천광역시 경제자유구역청

+ 잠진도~무의도 간 연도교 건설공사 수로조사용역

양승토건(주)

+ 여수신항 크루즈부두 확장공사 중 수로고시 용역

두산중공업(주)

+ 삼천포화력 제4회처리장 건설공사(수로고시측량 용역)

대림산업(주)

+ 여수신항 크루즈부두 확장공사 중 수로고시 용역

두산중공업(주)

+ 인도교 수심지형측량용역

국방과학연구소 제5기술연구본부

+ 인공지능 기반 시험장 해무 예측 연구 용역

국립해양생물자원관

+ 해양생명 공간정보관리 기반 구축

국군재정관리단(국군중앙계약단)

+ 20-연안 해저작전환경조사

강원도 환동해본부

+ 재해취약 지방어항(가진항) 시설정비공사 실시설계용역

Fugro Australia Marine

+ Geoconsultancy Desk Top Study for Korea

(사)한국해양공학회

+ 울산북항 #2, 3해저배관 보강설계 용역



국내사업실적 | DOMESTIC PROJECTS

2021

해양수산부 국립해양조사원

- + 2021년 해양위성정보 종합분석 및 활용 지원
- + 항로표지 연계정보 통합관리 및 효율화 방안 연구
- + 동남해안 해도제작
- + 연안해역정밀조사(보령 및 태안부근)
- + 항계안전을 위한 해무예측 및 해양정보 분석개선
- + 2021년 해양안전지도 제작
- + 해양위성정보 융합 및 응용 기술개발을 위한 기획연구
- + 국제수로훈련센터 운영 및 활성화 연구
- + 2021 기후변화 대응 관할해역 장기 해수면 변동 분석 및 미래 전망(2단계)
- + 2021년 해양예보정보 종합 분석 및 특화 해양예보
- + 부산-제주항로 등 장기조류관측 및 자료분석
- + 2021년 국가해양아틀라스 제작
- + 2021년 해양관측시설(해양관측부이, 해수유동관측소) 자료 비교검증
- + 2021년 해양정보 수집관리체계 개선
- + 해양위성정보 품질검증 체계구축(2차)
- + 2021년 남극 해양조사 및 해도제작(세종기지 부근)
- + 2021년 조지아 해양조사 인프라 구축
- + 골재채취해역(안산 풍도 부근) 해저지형변화 모니터링
- + 서해안 조석·조류관측 및 관할해역 특이조류 분포도 제작
- + 관측자료 기반 해수유동 예측정보 개선 및 검증
- + 위성고도계 기반 표층해류 자료평가 및 해양정보 생산계획 수립
- + 제2차 차세대 수로정보 표준화 전략 기본계획 수립연구
- + 후속 정지궤도 해양탐재체 개발을 위한 사전연구
- + 4차 산업혁명 선도를 위한 해도수로 업무 기본계획 수립 연구

해양수산부

- + 2021년 지능형 해양수산재난정보체계 기능개선

해양수산부 국립수산물과학원

- + 인공지능 기반 빈산소수과 예측모델개발
- + 동해 냉수대 예측시스템 재현 및 예측 성능 분석

해양수산부 인천지방해양수산청

- + 인천항 연안부두 수제선정비 기본 및 실시설계용역(1차)

해양수산부 군산지방해양수산청

- + 새만금 신항 방파제(연장) 축조공사 기본 및 실시설계용역

해양수산부 국립해양조사원 동해해양조사사무소

- + 포항 조위관측소 관측장비 구매 및 설치

현대오일뱅크

- + 2021년 해저배관 외부 건전성 검사 외주 용역

해양환경공단

- + 남해 EEZ 골재채취단지 해양환경영향조사(지정해제)

해양과학기술원

- + Sentinel-3 SST 자동수집 및 TeraSCAN 연동 표준화 라이브러리
- + 베트남 해양관측 및 예측정보 전달시스템 구축
- + 위성연계 활용을 위한 해양과학기술기 AISV-Pass 자동 취득과 관리 SW 개선 용역
- + 다중위성 해수면온도 합성장을 이용한 딥러닝 기반 수온예측 병렬연산 기능 구현

한국전력공사 인천본부

- + 원창동 에이치인천 북항물류 외 7호 위치탐사용역

한국전력공사

- + 한-중 전력연계 해저케이블 경과지 Desk Study 용역
- + 서해안 HVDC망 해저케이블 경과지 Desktop Study 용역

한국수자원공사

- + 강원도 수열에너지 융복합 클러스터 조성사업 지형측량(무인비행장치) 용역
- + 시화조력 해수열 냉난방 냉온배수 온도영향 범위 검토 용역

한국석유공사

- + 국내 6-1광구 중부/동부지역 탐사시추(방어-1) 관련 공유수면 점용·사용 신청을 위한 간이해역이용협의서 신청

한국서부발전(주) 태안발전본부

- + 어장현황도 제작 용역

한국남동발전(주)

- + 여수연도해상풍력(600MW) 사업타당성 조사 용역

Yellow Sea



(주)헤인이앤씨

+ 인천 영종마리나 조성사업 제안서 작성 중 측량 (육상, 수심측량용역)

(주)코람글로벌

+ 해상운송로 검토를 위한 수심측량

(주)에이스해양

+ 2021년 풍도골재채취단지 저주파 지층탐사 및 피스톤 코아 조사
+ 덕적도 북측 인근해상 중력코어 및 지층탐사 용역

(주)에쓰에이오프쇼어

+ SK영광해상풍력 발전사업 중 FLS 계류라인 설계를 위한 수심측량

주식회사케이티서브마린

+ 제주-우도 해저케이블 시설공사를 위한 해역이용협의 용역
+ 제주-우도 해저케이블 시설공사 중 탁상조사, 해양조사 및 실시설계용역

주식회사 선운이엔지

+ 해상풍력 공동접속망 해양환경 영향조사

(주)세광종합기술단

+ "새만금 햇빛나눔사업 일반해역이용협의 용역" 중 해양물리 예측

(주)산업공해연구소

+ 현대제철 당진제철소 사후환경영향조사 해양물리조사

(주)미래해양

+ 목포 해역 해수유동 관측

인천광역시경제자유구역청

+ 잠진도~무의도간 연도교(중로3-328호선)공유수면 해양환경 영향검토 용역

인천광역시 종합건설본부

+ 청라지구~북항간(대1-17호선) 도로 개설공사 일반해역이용 협의 용역

인천광역시 상수도사업본부 강화수도사업소

+ 2021년 상수관로 공공측량 용역(1구역)
+ 2021년 상수관로 공공측량 용역(2구역)

인천광역시 계양구

+ 계양역 환승센터 접속도로(중로2-810호선) 개설공사 GIS DB 구축 용역

인천광역시

+ 2021년 소청도 소청리 해역권 공유수면 점사용 및 해역이용 협의 용역
+ 2021년 덕적 및 자월 해역권 공유수면 점사용 및 해역이용 협의 용역

에이치에스랜드(주)

+ 석모예코종합온천단지 배수관로 매설을 위한 일반해역이용협의용역 중 해양물리관측 및 수치모형실험

에스케이에코프랜트(주)

+ SK 고유 부유체 공동개발 수심측량/지층탐사

메소포타미아(주)

+ 덕적도 조위관측소 수중구조물(압력식 조위계 등) 철거 및 재설치

디엘이앤씨 주식회사

+ 인도교 측량용역

국토지리정보원

+ 국토위성 사용자 친화형 영상 제품 연구개발 및 시범제작

국립해양생물자원관

+ 해양생명 공간정보 고도화 용역

Jeonnam Offshore Wind Power Co. Ltd

+ Geophysical Survey Campaign Section1(JN1 Geophysical Survey)
+ Geophysical Site Survey for jeonnam 2 and Jeonnam 3 Project
+ Consultancy Agreement

(주)헤인이앤씨

+ 수영만 자연재해위험개선지구 정비고사 실시설계 중 해양물리조사 (층별 연속조류, 연속 부유사, 조석,해저질 등) 용역

(주)한국항만기술단

+ 어은돌해수욕장지구 연안정비사업 설계 중 항내 침퇴적 변화 조사

East Sea



국내사업실적 | DOMESTIC PROJECTS

2022

해양수산부 국립해양조사원

- + 2022년 관할해역 해양관측정보 종합분석
- + 2022년 서해안중부 기본수준점조사
- + 2022년 해양위성정보 종합분석 및 활용지원
- + 남동해안 해도제작
- + 국가해양기본조사(울릉대지 및 흑산도서부)
- + 항계안전을 위한 해양정보 확대 및 개선
- + 2022년 국가해양아틀라스 제작
- + 해저지형표면(S-102) 구축 및 유지관리
- + 금오수도 등 장기조류관측 및 자료분석
- + 2022년 해양예보 종합분석 및 특화 해양예보
- + 2022년 조지아 해양조사 인프라 구축
- + 2022년 해양위성정보 품질검증 체계구축
- + 2022년 해양정보 활용 디지털 전환기반 마련 및 산업육성
- + 국제수로기구 인증교육 운영 및 연구
- + 2022년 국립해양조사원 해도제작
- + 2022년 남극 해양조사 및 해도제작(세종과학기지 부근)
- + 해양위성 기반 협력사업 추진 사전 타당성 조사

해양수산부

- + 2022년 지능형 해양수산재난정보체계 기능개선

해양수산부 국립수산과학원

- + 동해 냉수대 예측시스템 2022년 봄~여름철 재현 및 예측성능분석

해양수산부 인천지방해양수산청

- + 인천항 연안부두 수제선정비 기본 및 실시설계용역(2차)

해양수산부 국립해양조사원 서해해양조사사무소

- + 경인항 조위관측소 철거 및 소무의도 해양·기상관측장비 이전 설치

해양환경공단

- + 남해 EEZ 골재채취단지 해양환경영향조사(지정해제)(2022년, 2년차)

동국제강 주식회사

- + 북항 부두 해수 인수관 추가설치 간이해역이용 협의 컨설팅

수자원공사

- + 해수열 냉난방 해역이용협의 인센물 제작구매 시행

더원엔지니어링 주식회사

- + 신안지역 섬 양육점 위치 선정, 해양자료조사 용역

(주)글로벌 타이드

- + 흑산도 인근해역 앵커 블록 수색을 위한 사이드스캔소나 조사 용역

(주)해안해양기술

- + 한반도 주변 실시간 기상예측 용역

해양과학기술원

- + 선박자료관리체계 개선(지상, 위성)
- + 초소형 위성의 해양 활용 전략 수립 연구

한국전력공사 인천본부

- + 제물포 송인지하차도 지장이설 공사 위치탐사용역
- + 남동 도시침단산업단지 배전간선공사 위치탐사용역

한국전력공사 구로금천지사

- + 가산동 459-21 모비우스타워 4,750kW 신설 위치탐사용역
- + 가산동 345-40 가산와이엔개발 지중화 위치탐사용역

한국전력공사 서인천지사

- + 원창동 탐로지프로 9750kW 신설공사 위치탐사 용역

한국전력공사 이천지사

- + 안흥동 페라트리얼티 주택용전력 신설 외 1건 위치탐사 용역

한국전력공사

- + 시흥동 991-6 베일리코 퍼레이션 고압 3000kw 신규 위치탐사

한국수자원공사

- + 2022년 경인항 항로 수심측량 용역

인천관광공사

- + 소이작도 벌안해변 간이해역이용협의서 작성 용역

Yellow Sea



한국가스공사 인천지역본부

+ 22년도 공급관리소 침하측량용역

주식회사케이티서브마린

+ A해역 수중설치 인허가를 위한 일반해역이용협의 용역
+ 전남 해상풍력 프로젝트 해양조사 용역

(주)세광종합기술단

+ KOREA WINDY HILL II 환경영향평가용역
+ 울산 인근 해수유동 특성 조사
+ 동해 울진 해양물리조사
+ 남해안 거제해역 조류조사

(주)미래해양

+ 강진 마량항 인근 해수유동 특성 조사
+ TRBM(Trawl Resistant Bottom Mounts)

인천광역시경제자유구역청

+ IFEZ 다목적 CCTV 확대설치 및 개선사업 공공측량 용역

(주)해양정보기술

+ 동해안 구룡포 인근 해수유동 특성조사

(주)엘포랜드

+ 여수 돌산 인근 해수유동 특성 조사
+ GNSS Buoy

대상오션(주)

+ 침몰선박(두리호) 잔존유회수 용역작업

인하대학교 산학협력단

+ 풀등 등 인근해역 및 연안에 미치는 수리·퇴적환경 변화규명 연구용역

(주)한주토건

+ 여수신북항 해경부두 기준점 및 수준측량

(주)성운기계

+ 북항 부두 해수 인수관 추가설치 컨설팅

그린블루

+ 항해네비게이션 기반의 컨넥티비티 서비스개발

광림토건(주)

+ 장흥군 우산항 어촌뉴딜300사업 세부설계 중 수고고시측량

(주)캔디퀸즈

+ N3 지역 사전조사 1,2차

(주)씨웨이7

+ 전남 여수 인근 육상현황 및 해양조사

East Sea



해외사업실적 | OVERSEAS PROJECTS

2006 -2007

KAL 858 Debris Search

- + Main Location : Yandaman, Myanmar
- + Main Client : National Information Service (NIS)

TTPP Pre-Drill Site Survey

- + Main Location : Rayon, Thailand
- + Main Client : HYUNDAI Heavy Industry Co., Ltd. (HHI)

PTT Third Transimission Pipeline Project

- + Main Location : Rayon, Thailand
- + Main Client : HYUNDAI Heavy Industry Co., Ltd. (HHI)

2008

Colombo Port Expansion Project

- + Main Location : Colombo, Sri Lanka
- + Main Client : HYUNDAI Engineering & Construction Co., Ltd (HDEC)

2009

Pre-Lay and Pipeline Route Survey -Colombo Port Expansion Project

- + Main Location : Colombo, Sri Lanka
- + Main Client : HYUNDAI Engineering & Construction Co., Ltd. (HDEC)

2010

Seismic Survey for As-built Survey of Submarine Pipeline Route -Colombo Port Expansion Project

- + Main Location : Colombo, Sri Lanka
- + Main Client : HYUNDAI Engineering & Construction Co., Ltd. (HDEC)

2013

Shipwreck Inspection Survey

- + Main Location : Port Sulatan Qaboos, Oman
- + Main Client : Geotech System Inc.

2017

Strengthening of Oceanographic and Hydrographic Infrastructure to Support Maritime Safety and to Mitigate Effects of Natural Disasters in the Philippines

- + Main Location : Philippines
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

2018

Strengthening of Oceanographic and Hydrographic Infrastructure to Support Maritime Safety and to Mitigate Effects of Natural Disasters in the Philippines

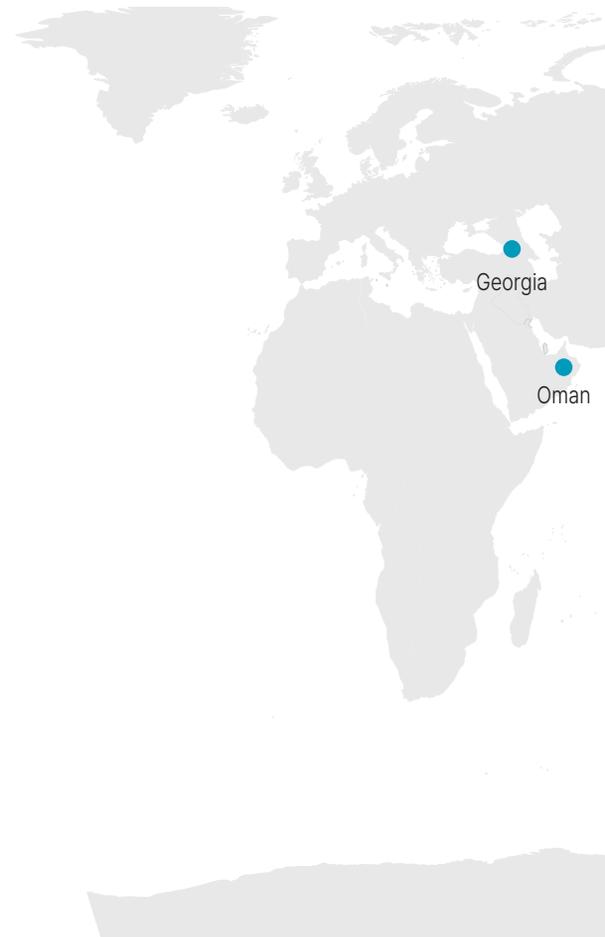
- + Main Location : Philippines
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

Hydrographic Survey on the Waters around the Antarctic Research Station of Korea

- + Main Location : Jang Bogo Antarctic Research Station
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

Hydrographic Survey for the Matarbari Power Plant Construction in Bangladesh

- + Main Location : Bangladesh
- + Main Client : HYUNDAI Engineering & Construction Co.,Ltd. (HDEC)



2019

Matarbari Ultra Super Critical Coal-Fired Power Plant Project HYDROGRAPHIC SURVEY (해상측량)

- + Main Location : Bangladesh Matarbari
- + Main Client : HYUNDAI Engineering & Construction Co.,Ltd. (HDEC)

Hydrographic Surveying of South Antarctic and making nautical chart(near King Sejong Station)

- + Main Location : King Sejong Station
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

2020

Hydrographic Survey for Infrastructure Establishment of Georgia

- + Main Location : Georgia
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

Hydrographic Survey and Charting for Antarctica in 2020

- + Main Location : Antarctica
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

2021

Hydrographic Survey and Charting for Antarctica in 2021 (King Sejong Station area)

- + Main Location : King Sejong Station
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

Hydrographic Survey for Infrastructure Establishment of Georgia in 2021

- + Main Location : Georgia
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

2022

Hydrographic Survey for Infrastructure Establishment of Georgia in 2022

- + Main Location : Georgia
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency

Hydrographic Survey and Charting for Antarctica in 2022 (King Sejong Station) area)

- + Main Location : King Sejong Station
- + Main Client : Korea Hydrographic and Oceanographic Agency



걸어온 길 | OUR HISTORY

1999년 ~ 2009년

- 2010 + 국립해양조사원 해도제작업 등록
- 2009 + 품질경영시스템(ISO9001) 인증
- 2008 + 국립해양조사원 수로측량업 등록
- 2007 + 경영혁신형 중소기업 선정
- 2006 + 국토지리정보원 연안조사측량업 등록
- 2004 + 엔지니어링사업자 해양부문 신고
+ 소프트웨어사업자 지정
- 2003 + 연구개발벤처 기업선정
- 2002 + 무역협회회원 등록
- 2001 + 기업부설연구소 인정
- 2000 + 해양수산부 해양수산 벤처 선정
- 1999 + **주식회사 유에스티21 설립**

2010년 ~ 2021년

- 2021 + ISO14001 환경경영시스템 인증
+ ISO45001 안전보건경영시스템 인증
+ 사설항로표지 위탁관리업 등록
+ 국립해양조사원 해양정보서비스업 등록
- 2020 + 건설기술용역업 등록(설계 사업관리)
+ 해역이용영향평가대행자 등록
+ 건설업 등록(수중공사업)
- 2019 + 기상사업 등록
- 2018 + 연구개발서비스업 신고
+ 국토지리정보원 지하시설측량업 등록
+ 기술혁신형중소기업 선정
- 2016 + 국토지리정보원 영상처리업 등록
+ 건설기술용역업 등록
- 2015 + 국토교통부 초경량비행장치사용사업 등록
- 2013 + 해역이용영향평가 대행자 등록
+ 비전기업 인증
- 2011 + 국토지리정보원 측지측량업 등록
+ 국토지리정보원 수치지도제작업 등록



본사 인천광역시 연수구 갯벌로 129, 503호(송도동, 산업기술연구집적센터)

지사 부산광역시 동구 중앙대로 214번길 7-5 2층(초량동, 동주빌딩)

Tel: 032-889-8866 / Fax: 032-889-8864 / E-mail : ust21@ust21.co.kr